



Kod produktu: CompactPrime5DRY-10-BAR



pneumatico®

Kompresor - sprężarka śrubowa 5,5 kW 10 BAR 500L AIRPOL CompactPrime 5 DRY z separatorem cyklonowym i osuszaczem

30 331,80 zł

~~33 702,00 zł~~

Kompresor - sprężarka śrubowa 5,5 kW 10 BAR 500L AIRPOL CompactPrime 5 DRY z separatorem cyklonowym i osuszaczem

Airpol CompactPrime DRY to kompaktowa sprężarka śrubowa ze **zintegrowanym zbiornikiem ciśnieniowym oraz osuszaczem chłodniczym**. Urządzenie stanowi kompletne, gotowe do pracy źródło sprężonego powietrza - bez konieczności osobnego dobierania zbiornika i układu osuszania. To rozwiązanie dla firm, które potrzebują stabilnego, osuszonego powietrza do codziennej pracy w warsztacie, zakładzie produkcyjnym lub instalacji przemysłowej.

Dzięki zwartej konstrukcji sprężarka zajmuje mniej miejsca, jest szybka w montażu i zapewnia stały dostęp do sprężonego powietrza nawet przy zmiennym zapotrzebowaniu. Wbudowany osuszacz chłodniczy pozwala ograniczyć wilgoć w instalacji, a zbiornik pełni funkcję bufora, stabilizując ciśnienie i poprawiając kulturę pracy całego układu.

Dane techniczne:

- **Typ:** Airpol Compact Prime 5 DRY
- **Ciśnienie:** 10 bar
- **Wydajność przy 1,0 MPa:** 40 m³/h (670 l/min)
- **Wymiary gabarytowe:** 1915 x 620 x 1440 mm
- **Przyłącze sprężonego powietrza:** G 3/4
- **Masa:** 360 kg
- **Temperatura otoczenia:** od +5°C do +40°C
- **Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego:** 1200 m³/h
- **Temperatura sprężonego powietrza:** ok. 10°C powyżej temperatury otoczenia
- **Poziom dźwięku:** 72 dB(A)
- **Sposób przenoszenia napędu:** przekładnia pasowa
- **Nominalna moc silnika:** 5,5 kW
- **Klasa sprawności energetycznej silnika:** IE3
- **Stopień ochrony silnika:** IP55
- **Zasilanie:** 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- **Zalecany przekrój przewodu zasilającego:** 4 × 2,5 mm²
- **Zabezpieczenie:** 20 A
- **Ciśnieniowy punkt rosy osuszacza:** +3°C
- **Sterownik mikroprocesorowy:** MS-286 Airpol Power Control

Najważniejsze zalety sprężarki Airpol CompactPrime DRY

- **Kompaktowa konstrukcja 3w1** – sprężarka śrubowa, zbiornik ciśnieniowy i osuszacz chłodniczy w jednej zabudowie.
- **Osuszone sprężone powietrze** – zintegrowany osuszacz chłodniczy zapewnia ciśnieniowy punkt rosy na poziomie **+3°C**.
- **Stabilna praca instalacji** – zbiornik ogranicza spadki ciśnienia i magazynuje powietrze przy chwilowych wzrostach zapotrzebowania.
- **Oszczędność miejsca** – brak konieczności montażu osobnego zbiornika i dodatkowego osuszacza.
- **Szybka instalacja** – urządzenie jest gotowym źródłem sprężonego powietrza.

- **Niska zawartość oleju w powietrzu** – efektywny system filtracji olejowo-powietrznej pozwala uzyskać zawartość oleju poniżej **3 ppm**.
- **Cicha praca** – dźwiękochłonna obudowa ogranicza hałas, zapewniając poziom dźwięku do **72 dB(A)**.
- **Inteligentny sterownik MS-286 Airpol Power Control** – umożliwia kontrolę parametrów pracy, planowanie cykli oraz zdalny monitoring bez konieczności korzystania z zewnętrznej chmury.
- **Bezpieczeństwo i trwałość** – stopień śrubowy ASU został zaprojektowany i wyprodukowany przez Airpol.
- **Polska produkcja** – urządzenie produkowane jest przez Airpol Sp. z o.o. w Polsce.

Dlaczego warto wybrać sprężarkę ze zbiornikiem i osuszaczem?

Sprężarka Airpol CompactPrime DRY sprawdzi się tam, gdzie liczy się nie tylko ilość powietrza, ale też jego jakość i stabilność parametrów. Zintegrowany zbiornik działa jak magazyn sprężonego powietrza – pomaga utrzymać stałe ciśnienie w instalacji i zabezpiecza proces przed nagłymi spadkami wydajności.

Osuszacz chłodniczy usuwa wilgoć ze sprężonego powietrza, co ogranicza ryzyko korozji instalacji pneumatycznej, zmniejsza ilość kondensatu i wpływa na dłuższą żywotność narzędzi oraz maszyn zasilanych powietrzem. Mniej wilgoci w instalacji to mniej problemów serwisowych.

Zastosowanie:

Sprężarka śrubowa Airpol CompactPrime DRY przeznaczona jest do pracy w instalacjach sprężonego powietrza w zastosowaniach warsztatowych i przemysłowych. Może pracować zarówno w trybie cyklicznym, jak i ciągłym, zapewniając stabilne źródło osuszonego powietrza.

Polecana do:

- zakładów produkcyjnych,
- warsztatów mechanicznych,
- serwisów technicznych,
- linii montażowych,
- instalacji pneumatycznych wymagających osuszonego powietrza,
- pracy z narzędziami pneumatycznymi,
- procesów, w których ważna jest stabilność ciśnienia i ograniczenie wilgoci.

Sterownik MS-286 Airpol Power Control

Sprężarka wyposażona jest w mikroprocesorowy sterownik **MS-286 Airpol Power Control**, zaprojektowany specjalnie do sprężarek śrubowych Airpol. Sterownik umożliwia wygodną obsługę urządzenia, kontrolę parametrów pracy oraz planowanie trybu działania.

Sterownik umożliwia m.in.:

- wybór trybu pracy,
- pracę sieciową z obsługą do 4 sprężarek,
- kontrolę parametrów roboczych,
- planowanie pracy według zdarzeń cyklicznych i jednorazowych,
- zdalny monitoring stanu sprężarki,
- aktualizację oprogramowania przez port USB,
- obsługę interfejsu w 4 językach.

Ważnym atutem jest bezpieczny zdalny monitoring bez konieczności przesyłania danych do zewnętrznych serwerów. Web serwer działa z poziomu sterownika, co ogranicza ryzyko związane z cyberbezpieczeństwem.

Zintegrowany układ osuszania powietrza

Airpol CompactPrime DRY posiada separator cyklonowy oraz osuszacz chłodniczy. Sprężone powietrze po opuszczeniu stopnia sprężającego trafia najpierw do separatora, gdzie usuwany jest kondensat wodno-olejowy. Następnie powietrze kierowane jest do osuszacza chłodniczego, który obniża jego temperaturę i pozwala uzyskać ciśnieniowy punkt rosy **+3°C**.

Efekt? Do instalacji trafia suche sprężone powietrze, które lepiej chroni narzędzia, maszyny i rurociągi przed skutkami wilgoci.

Podsumowanie

Airpol CompactPrime DRY to dobry wybór dla użytkowników, którzy potrzebują niezawodnej sprężarki śrubowej z osuszaczem i zbiornikiem w jednej zwartej konstrukcji. Urządzenie zapewnia stabilne parametry pracy, osuszone powietrze, wygodną obsługę i ograniczone wymagania montażowe.